

# Indice

Premessa	7
Capitolo I: La matematica, espressione dell'essere umano	31
Capitolo II: Il linguaggio della matematica	45
Capitolo III: Matematica e poesia	63
FARE IL VERSO ALLA MATEMATICA <i>di Piergiorgio Odifreddi</i>	65
Capitolo IV: Matematica e arti	79
LE TRE INVIDIE DEL MATEMATICO <i>di Piergiorgio Odifreddi</i>	82
CINEMA E MATEMATICA, QUALCOSA IN COMUNE? <i>di Michele Emmer</i>	88
Capitolo V: Val più un'immagine o una parola?	95
L'OMBRA NEGATA. DIMOSTRAZIONI MATEMATICHE E IMMAGINAZIONE VISIVA <i>di Claudio Bartocci</i>	102

Capitolo VI:	
Che cos'è l'intuizione in matematica	117
INTUIZIONE NUMERICA E INTUIZIONE GEOMETRICA	
<i>di Gabriele Lolli</i>	126
Capitolo VII:	
L'astrazione in matematica, la natura dei suoi "oggetti"	133
ASTRAZIONE E GENERALITÀ IN MATEMATICA:	
ALCUNE CONSIDERAZIONI SEMIOTICHE	
<i>di Luis Radford</i>	146
Capitolo VIII:	
Matematica e filosofia	155
DIMOSTRAZIONI DI DESTRA O DI SINISTRA?	
<i>di Umberto Bottazzini</i>	163
NULLA E ZERO TRA MATEMATICA,	
FILOSOFIA E TEOLOGIA	
<i>di Giorgio Israel</i>	170
Capitolo IX:	
Matematica, società e politica	179
ALCUNE RIFLESSIONI SUL RAPPORTO FRA MATEMATICA	
E SOCIETÀ VERSO LA FINE DEL SETTECENTO	
<i>di Sandro Graffi</i>	183
PERCHÉ GLI EDUCATORI E I RICERCATORI	
CHE SI OCCUPANO DI MATEMATICA NON POSSONO	
IGNORARE LE ISTANZE CHE VENGONO DALLA POLITICA?	
<i>di Ubiratan D'Ambrosio</i>	194
Conclusione	201
Bibliografia	205
Indice dei nomi	211